

Proseminar Sommersemester 2024

proseminar summer semester 2024

Titel <i>title</i>	Proseminar Produktion und Logistik
Dozentin/Dozent <i>lecturer</i>	<i>Prof. Dr. Dirk Briskorn, Dr. Lennart Zey, Rea Röntgen</i>
Tag/Uhrzeit/Raum <i>weekday/time/room</i>	<i>Montag, 15.04.2024, 22.04.2024, 29.04.2024, jeweils 10–12 Uhr, M. 14.22</i>
Seminarplätze <i>number of participants</i>	20
Termin der ersten Sitzung <i>date of first meeting</i>	15.04.24
Formaler Umfang <i>formal requirements</i>	<i>Hausarbeit</i>
Geplanter Abgabetermin <i>submission of thesis</i>	26.06.24 (12 Uhr mittags)

Themenbeschreibung *course description*

*Im Umfeld von Produktion und Logistik erwarten Planer*innen oftmals komplexe Entscheidungsprobleme, die durch einfache, menschliche Planungslogiken kaum oder nur unzufriedenstellend gelöst werden können. Hierzu gehören u.a. die Tourenplanung, die Produktionsplanung, das Bestandsmanagement oder die Nachfrageprognose.*

Für diese komplexen Probleme lassen sich die Methoden des Operations-Research anwenden. Im Zuge dessen werden oftmals mathematische Optimierungsmodelle oder algorithmenbasierte Verfahren zur Planung angewendet. Ergebnisse werden hierdurch nicht nur schneller als durch menschliche Planung gefunden, sondern stellen i.d.R. auch signifikant bessere Lösungen dar – und führen somit zu Wettbewerbsvorteilen am Markt.

Im Rahmen des Seminars lernen die Studierenden die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens sowie klassische Planungsprobleme und quantitative Lösungsmethoden aus dem Themenfeld von Produktion und Logistik kennen.

Aufgabe: *Nach einer Einführung in Präsenz erstellen die Studierenden einen kurzen Literaturüberblick zu einem vorgegebenen Thema. Hierbei erfassen sie knapp den aktuellen Forschungsstand und analysieren für ausgewählte Artikel die zugrunde liegenden formalen Problembeschreibungen.*

Es wird empfohlen, bereits das Modul BWLII: Produktion und Marketing gehört zu haben. Die zu analysierenden Artikel sind in der Regel englischsprachig.